

Modules de communication RF

XBee-PRO 868MHz

MATLOG

Votre spécialiste systèmes embarqués

REPRESENTE :



XBee-Pro 868MHz

Idéal pour toute application longue portée point-à-multipoint



Le module OEM embarqué XBee-Pro 868 est le plus performant des modules RF pour toutes les applications sans fil point-à-multipoint qui requièrent une longue portée et un faible temps de latence.

En utilisant la bande de fréquences 868MHz agréée pour l'Europe, le XBee-Pro 868 démultiplie la portée au-delà de 80 km (avec antenne externe à haut gain) via le réseau RF LOS. Capable d'une puissance de 500mW EIRP et d'une sensibilité de réception de -112dBm, le XBee-Pro868 est le plus performant des produits XBee jamais offert.

Les protocoles XBee

Les modules RF embarqués XBee sont disponibles avec plusieurs protocoles pour correspondre au mieux à une grande variété d'applications et de topologies de réseau. Les protocoles supportés incluent l'IEEE 802.15.4, le ZigBee, ou encore le protocole longue portée propriétaire DigiMesh.

Les modules XBee partagent la même plate-forme hardware et sont ensuite dédiés grâce à XCTU, le logiciel API commun à toute la gamme. Une fois déployé au sein de l'application, l'utilisateur ou l'installateur peut rapidement passer d'un protocole à un autre sans perte de temps et sans prendre les risques habituellement liés au développement.

Compatibilité Drop-in-Networking

Les modules XBee-PRO sont compatibles avec les adaptateurs Digi International *Drop-in-Networking*, les extenders de réseau et les passerelles qui utilisent le même protocole. Cela permet aux intégrateurs d'embarquer des solutions XBee dans leurs applications en garantissant un interfaçage de type plug-and-play avec d'autres éléments en USB, RS232, RS485, Ethernet, WiFi, IP Cellulaire, ou encore des E/S analogiques et numériques.

Caractéristiques principales :

- ⚡ Fréquence ISM 868MHz pour l'Europe
- ⚡ 500mW (+27dBm) EIRP avec antenne +2dBi
- ⚡ Sensibilité de réception -112dBm
- ⚡ Portée RF LOS (Line Of Sight) jusqu'à 40 km
- ⚡ Portée RF LOS jusqu'à 80 km avec une antenne à haut gain
- ⚡ Configuration distante en RF possible
- ⚡ Interopérabilité avec tous les produits Digi utilisant la même technologie
- ⚡ Plates-formes hardware communes
- ⚡ Multiples options d'antennes possibles
- ⚡ Gamme de températures industrielle -40°C +85°C



